



OSINT + ARCO + PROTECCIÓN DE DATOS

MAPA-RD: Exposición y Ruta de Cierre

Así se ve tu entorno digital desde fuera. Esto es lo que hay que cerrar primero.

MAPA-RD identifica exposición real (visible públicamente), prioriza riesgos y entrega una ruta de cierre ejecutable. Incluye base operativa para gestión ARCO y un esquema mensual de control continuo.

Sin auditorías genéricas. Sin promesas vacías.

ACME Corp · Reporte RPT-2026-001 · 2026-01-11

Executive Security Report · Exposición pública · Confidencial

Índice de Riesgo Digital

65

RIESGO CRÍTICO

VECTORES DE VULNERABILIDAD

VEC-001	Exposed Database Credentials	85 MÁXIMO
ACTIVO:	TIPO:	EXPOSICIÓN:
Production Database (AWS RDS)	Cloud Infrastructure	Public Repo Leak
DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		RUTA DE CIERRE
<p>Hardcoded credentials for the primary production database were identified in a public GitHub repository (config.js). Determining access logs confirmed unauthorized clone events.</p>		<ol style="list-style-type: none">1. Revoke the exposed AWS IAM credentials immediately.2. Rotate the database master password.3. Audit CloudTrail logs for suspicious activities since the commit date.4. Implement git-secrets to prevent future commits.
IMPACTO		<ul style="list-style-type: none">• Full compromise of customer data (PII).• Potential total service disruption (Ransomware).• Severe regulatory fines (GDPR/CCPA).

VEC-002

Admin Portal without MFA

60 CRÍTICO

ACTIVO:

admin.acme.com

TIPO:

Web Application

EXPOSICIÓN:

Missing Control

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

The administrative panel allows single-factor authentication. Brute-force attacks or credential stuffing could easily compromise an admin account.

IMPACTO

- Unauthorized administrative access.
- Data manipulation or deletion.
- Backdoor installation.

RUTA DE CIERRE

1. Enforce MFA (Time-based OTP) for all admin roles.
2. Restrict access to VPN or trusted IPs only.
3. Implement rate-limiting on the login endpoint.

VEC-003

Outdated SSL Certificate

35 MEDIO

ACTIVO:

dev.acme.com

TIPO:

Dev Environment

EXPOSICIÓN:

Configuration

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

The SSL certificate for the development environment is expired, triggering browser warnings and exposing traffic to interception.

IMPACTO

- Developer workflow disruption.
- Man-in-the-Middle (MitM) risk if used externally.
- Loss of trust validation.

RUTA DE CIERRE

1. Provision a new LetsEncrypt certificate.
2. Automate renewal via Certbot.

ANEXO TÉCNICO

STATUS
FROZEN

— 01 // ÍNDICE DE RIESGO DEL VECTOR (IRV)

El IRV es la métrica fundamental de urgencia. No mide el riesgo teórico, sino la necesidad operativa de cierre. Se calcula internamente mediante un modelo ponderado de seis dimensiones.

SYSTEM_CALC_CORE

```
> IRV = [ Σ(Componente * Peso) /  
Σ(Pesos_Max) ] * 100
```

// Normalización a escala centesimal (0-100)

> VARIABLES DEL SISTEMA

Criticidad (CA)

W: x4

Importancia crítica del activo para la continuidad del negocio.

Exposición (ET)

W: x3

Ventana de tiempo y vigencia actual del hallazgo.

Superficie (SE)

W: x3

Facilidad de acceso desde redes públicas o privadas.

Impacto (IM)

W: x4

Suma de impactos (Financiero, Legal, Operativo, Reputacional).

Explotación (FE)

W: x3

Detección (DV)

W: x3

Recursos y complejidad técnica requerida para el ataque.

Probabilidad de evasión de sistemas de monitoreo.

— 02 // ÍNDICE DE RIESGO DIGITAL (IRD)

El IRD es el indicador de postura global. Se deriva dinámicamente de los vectores activos mediante un promedio ponderado por severidad.

SYSTEM_AGGREGATION

```
> IRD = Σ(IRV * Peso_Severidad) /  
Σ(Pesos_Severidad)
```

> MATRIZ DE PESOS

BAJO	MEDIO	ALTO	CRÍTICO	MÁXIMO
MULT: x1	MULT: x2	MULT: x3	MULT: x4	MULT: x5